



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1283620

A1

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

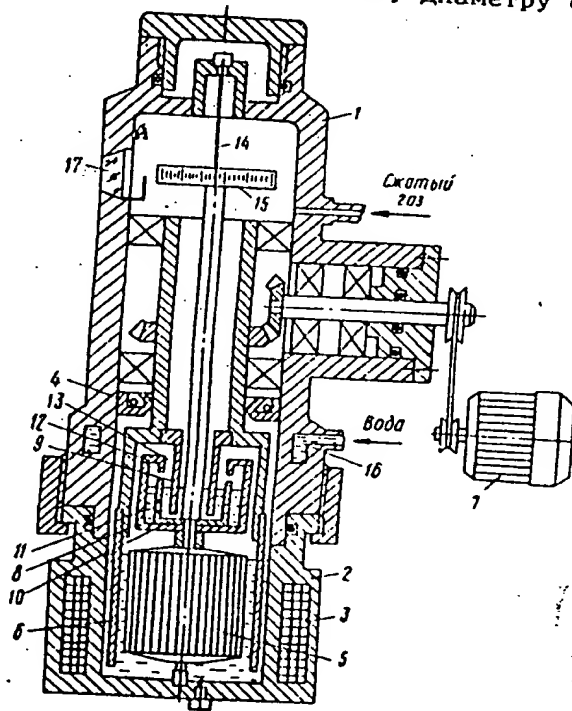
(5D) 4 G 01 N 11/14

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

№ 7 0 1 8 7

- (21) 3957137/24-25
(22) 19.07.85
(46) 15.01.87. Бюл. № 2
(71) Специальное проектно-конструкторское бюро "Промавтоматика"
(72) Е.Г. Осипов, Ф.М. Мокроусов и Л.Г. Карнаузов
(53) 538.137(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР № 257142, кл. G 01 N 11/14, 1969.
Авторское свидетельство СССР № 191216, кл. G 01 N 11/14, 1966.
(54) РОТАЦИОННЫЙ ВИСКОЗИМЕТР
(57) Изобретение относится к устройствам, предназначенным для измерения реологических характеристик буровых растворов. Цель изобретения - повышение точности измерений при высоких температурах и давлении. Ротационный вискозиметр содержит автоклав (А) 1, контейнер 2 с исследуемой жидкостью. Внутри контейнера 2 коаксиально установлены статор 5 и ротор 6, связанный с приводом 7. Статор 5 снабжен чашкой (Ч) 8, в которую опущена втулка (В) 9. На дне Ч 8 размещен стакан 10, в стенках которого выше нижнего торца В 9 выполнены радиальные отверстия 11. Ч 8 закрыта крышкой 12, имеющей центральное отверстие 13, равное внутреннему диаметру стакана 10. При со-

ровых растворов. Цель изобретения - повышение точности измерений при высоких температурах и давлении. Ротационный вискозиметр содержит автоклав (А) 1, контейнер 2 с исследуемой жидкостью. Внутри контейнера 2 коаксиально установлены статор 5 и ротор 6, связанный с приводом 7. Статор 5 снабжен чашкой (Ч) 8, в которую опущена втулка (В) 9. На дне Ч 8 размещен стакан 10, в стенках которого выше нижнего торца В 9 выполнены радиальные отверстия 11. Ч 8 закрыта крышкой 12, имеющей центральное отверстие 13, равное внутреннему диаметру стакана 10. При со-



Best Available Copy

(19) SU (11) 1283620 A1

ностям, рассчитывают реологические показатели испытуемой жидкости.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Ротационный вискозиметр, содержа- 5
щий автоклав, контейнер с располо-
женным в нем статором, снабженным чаш-
кой, заполненной жидкостью, в кото-
рую опущена втулка, закрепленная на
роторе, связанном с приводом, о т - 10

л и ч а ю щ и й с я тем, что, с це-
лью повышения точности измерения
в условиях высоких температур и дав-
лений, коаксиально втулке на дне чаш-
ки размещен стакан, в стенках кото-
рого выше нижнего торца втулки выпол-
нены радиальные отверстия, при этом
чашка снабжена крышкой, имеющей цент-
ральное отверстие, диаметр которого
равен внутреннему диаметру стакана.

Best Available Copy

Составитель В.Овчаров

Редактор А.Лежнина

Техред В.Кадар

Корректор Л.Пилипенко

Заказ 7430/40

Тираж 776

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4